

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年1 月20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006469 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01M 4/66, 4/58, H01G 9/016

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010110

(22) 国際出願日: 2004 年7 月15 日 (15.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-274990 2003 年7 月15 日 (15.07.2003) JP

特願2003-296689 2003 年8 月20 日 (20.08.2003) JP

特願2004-206268 2004 年7 月13 日 (13.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 伊藤忠商事株式会社 (ITOCHU CORPORATION) [JP/JP]; 〒5418577 大阪府大阪市中央区久太郎町四丁目1 番3 号 Osaka (JP). エナールワンバッテリーカンパニー (ENER1 BATTERY COMPANY) [US/US]; 33309 フロ

リダ州フォートローダーデールサイプレスクリーク
ロード 500W スイート 100 Florida (US).

(72) 発明者: クリスフルリ (Chris Flury); 33309 フロリダ
州フォートローダーデールサイプレスクリーク
ロード 500W スイート 100 エナールワンインコー
ポレーション内 Florida (US).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 清水 達夫
(SHIMIZU, Tatsuo) [JP/JP]; 〒1070061 東京都港区北
青山2-5-1 エナストラクト株式会社内 Tokyo (JP).
橋本 善三 (HASHIMOTO, Zenzou) [JP/JP]; 〒1070061
東京都港区北青山2-5-1 エナストラクト株式会
社内 Tokyo (JP). エレナシェンベル (Elena Shembel)
[UA/US]; 33309 フロリダ州フォートローダーデールサ
イプレスクリークロード 500W スイート 100
エナールワンインコーポレーション内 Florida (US).

/続葉有/

(54) Title: CURRENT COLLECTING STRUCTURE AND ELECTRODE STRUCTURE

(54) 発明の名称: 集電構造体及び電極構造体

(A)



(57) Abstract: A current collecting structure and an electrode structure having excellent electric conductivity and ion conductivity. The collecting structure or the electrode structure comprises a collecting substrate and carbon materials or electrode active materials formed on the collecting substrate without using a binder.

(57) 要約: 目的は、電気導電性やイオン導電性が良い集電構造体及び電極構造体を得ることにあり、この構成は、集電用基板と、集電用基板上にバインダを使用することなく、形成された炭素材又は電極活物質とを備えている集電構造体又は電極構造体にある。

(B)



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PI., PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GI, GM, KI, IS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- 添付公開書類：**
一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。